

## “Oils and Fats Chemistry Handbook”

(Revised 3rd Edition)

edited by Japan Oils and Fats Chemistry Society;

published on February 28, 1990 by Maruzen Co., Ltd.

Page 104 to 106

Table 2.5 Composition (%) of oleic acid-linoleic acid type fatty acids

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
10:0						
12:0						
14:0	0.1	0.1				0.1
16:0	25.6	11.7	18.4	3.1	7.3	15.5
16:1	0.2				0.2	0.1
17:0	0.2					
17:1						
18:0	34.6	5.0	5.9	2.6	2.3	1.1
18:1	34.7	52.0	22.0	29.1	19.1	21.9
18:2	3.3	31.0	53.0	58.3	57.4	53.5
18:3			0.6	4.9	13.1	6.1
20:0	0.9	0.2				0.2
20:1						1.3
22:0						0.2
22:1						
24:0						
Total *	99.6	100	99.9	98.0	99.4	100

(1) Cacao butter

(2) and (3) Pumpkinseed oil

(4) Walnut oil (Black)

(5) Walnut oil (English)

(6) Wheat germ oil

\* Calculated by the translator



Document C

	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
10:0				0.1	
12:0					
14:0	3.1			0.2	
16:0	7.8	17.8	8.2	11.1	8.3
16:1				1.3	21.8
17:0					
17:1		1.3			0.1
18:0	3.3	3.0	2.1	3.9	2.1
18:1	13.4	59.9	85.0	21.2	56.4
18:2	43.9	18.0	4.1	61.4	2.8
18:3	28.5		0.6	0.7	
20:0					2.4
20:1					3.1
22:0					0.8
22:1					0.3
24:0					0.5
Other				12:1 0.1	
Total *	100	100	100	100	98.6

(7) Seed oil of *Salvia pleiea* which belongs to beafsteak plant

(8) Tea seed oil

(9) Camellia oil

(10) Grape (Koshu) seed oil

(11) Macadamia nut oil

\* Calculated by the translator



Document C

改訂三版

# 油脂化学便覧

---

日本油化学協会 編

丸善株式会社



表 2・5 (つづき)

油 脂 名	10:0	12:0	14:0	16:0	16:1	17:0	17:1	18:0	18:1	18:2	18:3	20:0	20:1	22:0	22:1	24:0	そ の 他	文献
(4) クルミナッツ(Black)油				3.1				2.6	29.1	58.3	4.9							1)
(5) " (English)油				7.3	0.2			2.3	19.1	57.4	13.1							1)
クロウメドキシ種子油		1.2		15.9				1.1	63.1	4.5	13.6						8:0:0.5	15)
けし油				9.5	0.2			2.5	15.6	71.7	0.3							4)
(6) 小麦胚芽油			0.1	15.5	0.1			1.1	21.9	53.5	6.1	0.2	1.3	0.2				9)
米ぬか油			0.3	16.2	0.1			1.8	41.4	37.5	1.6							9)
ごま油				8.8				5.3	39.2	45.8	0.1	0.1						9)
ゴム核油			0.2	11.4				8.2	21.4	37.6	20.1						9:0:0.3, 10:1:0.5, 11:0:0.3	16)
ゴレンシ種子油			0.7	21.3				8.2	45.8	22.3	1.1*		0.3	0.3			* 20:0 含む	17)
サフラワー油				6.8				2.5	12.6	77.4	0.1							9)
シア脂				4.0				41.0	47.4	6.1		1.5						18)
シソ科アキギリ属種子油																		
(7) <i>Salvia pleia</i>			3.1	7.8				3.3	13.4	43.9	28.5							19)
すいか種子油			0.4	13.5				10.5	25.0	50.6								20)
スダチ種子油			0.2	20.9	1.4	0.3		2.7	32.8	43.0	6.9	0.2					15:0:0.1, 16:2:0.1	21)
タマリンド核油				14.8				5.9	27.0	7.5	5.6	4.5		12.2		22.3		22)
タロー木種子油				3.1	0.2			45.5	50.5	0.4								23)
大豆油				10.4				4.0	23.5	53.5	8.3							9)
(8) 茶種子油				17.8			1.3	3.0	59.9	18.0								24)
月見草種子油				6.2				1.8	11.9	70.6	9.5*							25)
"				7~10				2~4	6~11	65~80	8~14*							26)
(9) つばき油				8.2				2.1	85.0	4.1	0.6							27)
ツブ核油				23.6				4.5	33.7	35.6	1.4	1.0						28)
コーン油			0.1	11.1				2.1	32.6	52.2	1.4							9)
トマト種子油			0.1	20.3		0.1		2.8	18.4	55.4	0.7	2.1						29)
なし(豊水)種子油		0.1	0.1	8.3	0.3	0.1		2.5	35.0	51.1	0.4	0.8	0.5	0.3	0.1	0.3	15:1:0.1	30)
なたね(ローエルシク)油				3.9				1.8	57.9	21.8	11.3		1.7		1.0			9)
ハシバミナッツ油				4.7	0.2			1.6	76.4	16.3	0.2	0.1	0.2					1)
ハトムギ種子油			0.1	12.0				2.1	58.6	26.2	0.3	0.4	0.2					31)
バターナッツ油				1.6				0.8	19.0	61.9	16.0							1)
バームオレイン油		0.3	1.1	33.1				3.4	48.1	13.3								9)
バーム油		0.2	1.1	43.1				4.5	40.7	9.7								9)
ヒッコリーナッツ油				8.8	0.5			2.3	52.0	33.5	1.7	0.2						1)
ひまわり油				6.7				4.0	17.9	69.8	0.9							9)
ひょうたん種子油				11.8				3.5	22.2	60.6								32)
ビスタチオナッツ油				8.6	0.7			2.3	68.8	17.8	0.3	0.3	0.6					1)
"				11.2	0.7			0.8	59.1	26.7	0.3							33)
(10) ぶどう(甲州)種子油	0.1		0.2	11.1	1.3			3.9	21.2	61.4	0.7						12:1:0.1	34)
ブラジルナッツ油				14.1	0.3			8.6	29.0	46.6		0.3						1)
ブルー核油				8.0				1.7	61.2	29.0								2)
へちま種子油			0.5	20.9				10.8	24.1	43.7								35)
ペカンナッツ油				5.7	0.1			2.2	66.9	22.1	1.1	0.2	0.4					1)
(11) マカデミアナッツ油				8.3	21.8		0.1	2.1	56.4	2.8		2.4	3.1	0.8	0.3	0.5		1)
マツナッツ油				5.8	0.3			3.8	38.9	46.4	0.8	0.7	0.9					1)
マンゴー核油				9.5				37.7	45.5	5.4		1.6						36)
マンダリン種子油				25.0	0.6			4.3	27.0	39.8	3.1							11)
ミラクルベリー種子油		0.4	1.1	42.7				4.4	32.1	17.5	1.2	0.2					15:0:0.3	37)
ムクノキ核油				5.3	0.1			3.0	6.1	85.1	0.4							38)
メロン(オリエンタル				14.3				8.5	21.9	55.3								39)
マスクメロン) 種子油																		
メロン(ブルガリア) 種子油			0.6	12.2	0.1			11.2	11.1	64.7	0.2							40)
綿実油			0.7	20.1	0.6			2.4	18.9	56.5								9)
モーラ脂				23.0				22.9	38.8	14.8		0.5						41)
モッコク種子油				19.6	4.4			2.0	46.9	27.1								42)
もも種子油				7.2				2.3	74.8	15.6								2)
もも(ハナモモ)種子油				5.8				69.7	24.5	2.0								43)

表 2・5 (つづき)

油 脂 名	10:0	12:0	14:0	16:0	16:1	17:0	17:1	18:0	18:1	18:2	18:3	20:0	20:1	22:0	22:1	24:0	そ の 他	文献
やまもも種子油			0.3	11.7	0.7			6.0	29.9	50.3	0.5		0.3				14:1:0.1	44)
ユコウ種子油			0.1	21.5	0.6	0.2		2.6	28.5	42.4	3.2	0.5					15:0:0.1, 16:2:0.1	21)
ゆず種子油				20.5	1.7	0.2		2.7	32.1	39.3	2.0	0.1						21)
ライム種子油	0.9	1.0		19.1	0.3			0.8	17.1	18.6	42.3							10)
"				29.4	0.8			4.4	25.4	33.5	6.6							11)
落花生油				11.7	0.1			3.4	41.6	36.7	1.8	0.2	1.1	3.0				9)
" (スパニッシュ) 種子油				10.9	0.1			3.7	38.0	38.4	0.2	1.8	1.3	3.9		1.6		45)
" (バージニア) 種子油				9.7	0.1			3.2	48.7	30.7	0.2	1.5	1.3	3.0		1.6		45)
レモン(スイート)種子油				29.2	0.7			3.1	26.8	36.9	3.4							11)

- 1) *J. Food Technol.*, 13 (4), 355 (1978).
- 2) *Fette Seifen Anstrichm.*, 86 (4), 160 (1984).
- 3) *J. A. O. C. S.*, 53 (12), 713 (1976).
- 4) 油化学, 27 (8), 557 (1978).
- 5) *ibid.*, 31 (9), 574 (1982).
- 6) 日本食品工業学会誌, 29 (4), 221 (1982).
- 7) *Fette Seifen Anstrichm.*, 87 (5), 196 (1985).
- 8) *Can Inst. Food Sci. Technol. J.*, 15 (1), 65 (1982).
- 9) 昭和 62 年植物油脂 JAS 格付結果報告書, p. 48 日本油脂検査協会 (1988).
- 10) *J. A. O. C. S.*, 63 (9), 1192 (1986).
- 11) *ibid.*, 53 (10), 654 (1976).
- 12) *Gordian.*, 76 (11), 324 (1976).
- 13) 日本食品工業学会誌, 32 (1), 7 (1985).
- 14) *J. Food Sci. Technol.*, 17 (6), 266 (1980).
- 15) *J. A. O. C. S.*, 58 (4), 544 (1981).
- 16) *Fette Seifen Anstrichm.*, 85 (12), 472 (1983).
- 17) *J. A. O. C. S.*, 55 (3), 340 (1978).
- 18) 油化学, 27 (7), 473 (1978).
- 19) *Fette Seifen Anstrichm.*, 82 (5), 204 (1980).
- 20) *J. Food Sci.*, 48 (1), 104 (1983).
- 21) 日本食品工業学会誌, 32 (2), 85 (1985).
- 22) *J. A. O. C. S.*, 54 (12), 592 (1977).
- 23) *J. Sci. Food Agric.*, 28 (4), 384 (1977).
- 24) *J. Sci. Food Agric.*, 27 (12), 1115 (1976).
- 25) *J. Chromatogr. Sci.*, 21 (7), 367 (1983).
- 26) *J. A. O. C. S.*, 61 (3), 540 (1984).
- 27) 油化学, 27 (4), 264 (1978).
- 28) *J. A. O. C. S.*, 60 (9), 1653 (1983).
- 29) *Fette Seifen Anstrichm.*, 81 (7), 281 (1979).
- 30) 日本大学農獣医学部学術研究報告, (44), 39 (1987).
- 31) 国士舘大学工学部紀要, (16), 185 (1983).
- 32) *J. A. O. C. S.*, 57 (9), 310 (1980).
- 33) *J. A. O. C. S.*, 52 (12), 512 (1975).
- 34) 油化学, 35 (9), 768 (1986).
- 35) *Food Chem.*, 9 (4), 277 (1982).
- 36) *J. A. O. C. S.*, 60 (1), 88 (1983).
- 37) *J. Food Biochem.*, 1 (2), 173 (1977).
- 38) *J. A. O. C. S.*, 54 (6), 269 (1977).
- 39) *J. Sci. Food Agric.*, 33 (10), 973 (1982).
- 40) *J. A. O. C. S.*, 62 (5), 881 (1985).
- 41) *Fette Seifen Anstrichm.*, 84 (6), 226 (1982).
- 42) 山梨大学教育学部研究報告 2 自然科学系, (27-2), 38 (1976).
- 43) 東京学芸大学紀要 第 4 部門 数学 自然科学, 32, 95 (1980).
- 44) 日本食品工業学会誌, 32 (4), 247 (1985).
- 45) *J. A. O. C. S.*, 62 (4), 699 (1985).



改訂三版 油脂化学便覧

---

平成 2 年 2 月 28 日 発行

©1990

編 者 社団法人 日本油化学協会

発行者 海 老 原 熊 雄

発行所 丸 善 株 式 会 社

郵便番号 103 東京都中央区日本橋二丁目 3 番 10 号

---

組版 株式会社 そうご・印刷 株式会社 集美堂・製本 株式会社 松岳社

ISBN 4-621-03447-2 C3043

